ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ
ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ ПУШКИ

На марше:

Запрещается движение:

- с заряженным орудием; с незакрепленным по-походному казенником;
- с неподключенными к тягачу или с неисправными пневмосистемой или электрооборудованием.

При подготовке к стрельбе или обслуживанию:

Запрещается:

- при разборке, сборке, регулировке пружинных механизмов находиться в направлении действия пружин;
- производить искусственный откат до срабатывания полуавтоматики, если орудие не заряжено учебно-тренировочным выстрелом;
- после интенсивной стрельбы вывинчивать пробку тормоза отката.

При стрельбе:

Запрещается:

- при заряженном орудии:
- находиться впереди щитового прикрытия;
- находиться в зоне откатных частей;
- устранять неисправности или проводить какие-либо работы;
- открывать затвор в случае осечки ранее, чем через 1 минуту;
- держать выстрел в разогретом стволе более 3 минут;
- включать ночной прицел днем при открытой крышке к диафрагме;
- держать тумблер «ЗАЩИТА» (АПН6-40) во включенном положении более 1 минуты;
- использовать боевые выстрелы в учебных целях.

Разряжание орудия проводить только выстрелом!

ОСМОТР СТВОЛА, ПРОВЕРКА РАБОТЫ МЕХАНИЗМОВ ЗАТВОРА

1. При осмотре ствола проверить:
- состояние наружной поверхности трубы;
- надежность соединения трубы с казенником;
- состояние пазов казенника;
- состояние контрольных площадок;
- состояние канала ствола.
2. При осмотре затвора проверить:
- наличие и состояние деталей клина и казенника;
- состояние гнезд, пазов и отверстий казенника;
- выход бойка ударника (2.00÷2.38мм);
- надежность сцепления рукоятки открывания затвора с казенником;
- плавность опускания клина;
- надежность фиксации клина в нижнем положении;
- работу ударно-спускового механизма;

- возможность взведения ударного механизма без открывания затвора;
- отсутствие спуска при не полностью закрытом затворе;
- отсутствие самоспуска;
- работу копира полуавтоматики.

ОСМОТР И ПРОВЕРКА МЕХАНИЗМОВ НАВОДКИ И УРАВНОВЕШИВАЮЩЕГО МЕХАНИЗМА

При осмотре проверить:

- состояние и крепление механизмов;
- плавность работы механизмов во всем диапазоне углов наведения;
- величину мертвого хода: для механизма вертикальной и горизонтальной наводки – допуск не более ½ оборота маховика;
- шаткость ствола:
  а) вертикальную (допуск не более 0-12);
  б) горизонтальную (допуск не более 0-10).

ОСМОТР И ПРОВЕРКА ПРОТИВООТКАТНЫХ УСТРОЙСТВ

1. При осмотре проверить:

- крепление цилиндров и штоков;
- отсутствие подтекания жидкости;
- наличие пломб;
- работу указателя отката.

2. Проверка количества жидкости в тормозе отката:

- придать стволу угол возвышения 0^0;
- вывинтить пробку заливной горловины;
- добавить жидкость в цилиндр до его полного заполнения, покачивая ствол;
- отлить из цилиндра 0,3 л жидкости;
- ввинтить пробку, опломбировать.

3. Определение количества жидкости в накатнике:

- придать стволу предельный угол склонения;
- вывинтить пробки вентильного устройства;
- приоткрыв вентиль снять гидрозапор;
- придать стволу горизонтальное положение;
- установить прибор для искусственного отката, тройник, манометр;
- определить давление при нахождении ствола на отметке «0»;
- произвести искусственный откат на 200 мм;
- определить давление в накатнике;
- накатить ствол;
- по графику определить количество жидкости (должно быть 3.6÷4.0л);
- при необходимости: добавить либо слить жидкость.

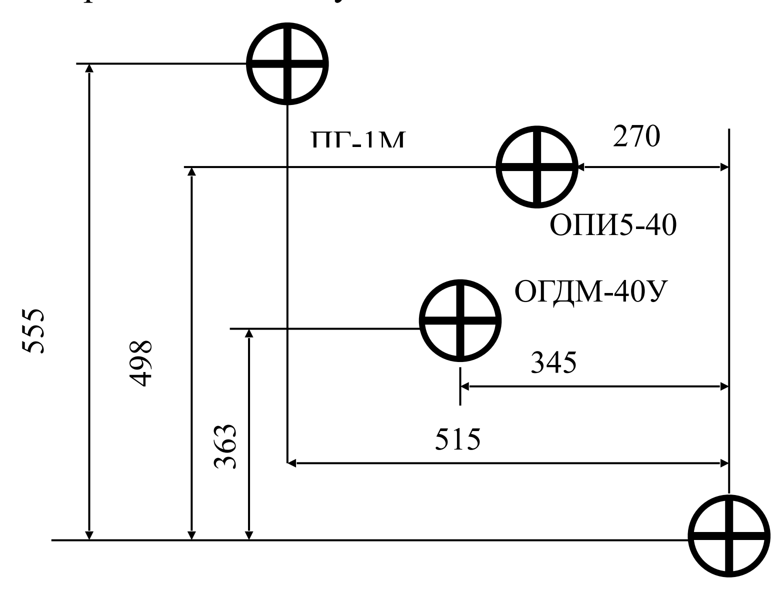
4. Определение давления воздуха в накатнике:

- после доведения количества жидкости в накатнике до нормы, открыть вентиль и по манометру определить давление воздуха в накатнике (должно быть 60^{+2}_{-1} кг/см2);

- придать стволу угол возвышения 100÷150;
- приоткрыть вентиль поставить гидрозапор;
- ввинтить пробки, опломбировать.

ЧАСТИЧНАЯ ПРОВЕРКА ПРИЦЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

1. Подготовка орудия к проверке:
- установить пушку на равную площадку;
- протереть контрольные площадки;
- проверить работу механизмов наводки;
- из клина извлечь ударник;
- на дульном срезе закрепить перекрестие из нитей;
- выбрать удаленную точку наводки (не ближе 1000м) или выставить выверочный щит на удалении 50м.



2. Подготовка прицельных приспособлений к проверке:
- осмотреть оптические поверхности;
- проверить крепление на орудии;
- надежность работы механизмов прицелов;
- целостность ампул уровней.

Для прицела АПН-6 дополнительно проверить:
- работу механизма диафрагмы: при закрытой крышке включить прицел и повернуть;
- освещение шкал сетки и возможность регулировки яркости изображения;
- работу механизма прицеливания;
- работу механизма светофильтров;
- работу защиты прицела от засветки посторонним источником света;
- работу механизма защиты прицела от засветки пламенем собственного выстрела.

3. Проверка нулевых установок механического прицела:
- отгоризонтировать ствол по контрольному уровню в поперечной и продольной

плоскостях;
- поставить КУ на срез корзинки панорамы параллельно поперечному уровню;
- вывести пузырек КУ на середину механизмом поперечного качания;
- повернуть КУ на 900;
- вывести пузырек КУ на середину механизмом углов прицеливания;
- выгнать на середину пузырек продольного уровня механизмом углов места цели.

В результате должно быть:
- на шкалах тысячных механизма углов прицеливания – 0-00;
- на шкалах дистанционного барабана - 0;
- на шкалах механизма углов места цели 30-00;
- пузырек поперечного уровня - на середине.

При отсутствии нулевых установок установить их перемещением соответствующих шкал и регулировочных винтов.

4. <u>Проверка нулевых линий прицеливания панорамы и оптического прицела:</u>
- установить панораму и оптический прицел;
- совместить центр перекрестия из нитей, закрепленного на дульном срезе, с точкой наводки;
- совместить прицельный знак панорамы с точкой наводки.

В результате должно быть:

На панораме:
- - на шкалах угломерного механизма - 30-00;
- - на шкалах механизма отражателя - 0-00;
- точка наводки видна через визирное приспособление.

В оптическом прицеле:
- горизонтальная нить совмещена с нулевыми отметками дистанционных шкал;
- вертикальная нить совмещена с нулевой отметкой шкалы корректур по направлению.

При отсутствии нулевых установок установить их перемещением соответствующих шкал и регулировочных винтов.

Отметиться панорамой по дульному срезу и записать угломер.

5. <u>Проверка нулевой линии прицеливания ночного прицела:</u>
- установить маховичок светофильтров в положение «К»;
- включить питание ПРИ ЗАКРЫТОЙ КРЫШКЕ;
- включить подсветку шкал;
- приоткрыть диафрагму, обеспечив видимость точки
- наводки;
- совместить маховичком механизма прицеливания нулевые штрихи дистанционных шкал с индексом;
- совместить прицельный знак с точкой наводки с помощью механизмов выверки по высоте и направлению.